مجموعة السلام الدراسية
Groupe Scolaire Essalam

فرض محــــــروس1 في مادة :علــــــوم الحيـــــاة والأرض (الأسدوس2) السنة :2015-2016

الاسم العائلي والشخصي: ....

الرقم : .... / المستوى:الثانية ثانوي إعدادي

النقطة : إمضاء الإدارة : إمضاء الولي

20

التمرين الأول:(5نقط).

العبارة	صحيح	خطأ	التصحيح أو التعليل
جميع الحيوانات البيوضة ذات إخصاب داخلي			
جميع الحيوانات ذات إخصاب خارجي بيوضة			
جميع الحيوانات الولودة ذات إخصاب داخلي			
جميع الحيوانات البيوضة ذات نمو غير مباشر			
يسمى موارد الحيوانات ذات النمو المباشر يرقات			

التمرين الثاني:(11 نقط).

* التمرين الأول لتحديد الظروف الضرورية للحصول على صغار الفأرة، تم القيام بالتجربة التالية

التجربة	في القفص الأول، وضعت فأرة لوحدها فقط	في القفص الثاني وضعت فأرة مع فأر
النتيجة	لم تلد الفأرة ولو بعد مرور مدة طويلة	بعد مدة معينة ولدت الفأرة صغارا

❷ماذا نستنتج من هذه النتيجة ؟ (2ن)

....

....

❷بين دور كل من الذكر و الأنثى في التوالد عند الحيوانات (2ن)

....

....

احتفظت والدتك ببعض البيض مدة طويلة على طاولة المطبخ خلال فصل الصيف فلاحظت بعد كسره بقع دم على أصفر البيض، واشتمت رائحة كريهة تتصاعد منه.

❸ فسر لها سبب ظهور بقع الدم ، وقدم لها نصيحة للحفاظ على البيض طازجا. (3نقط).

....

....

❹أنجز دورة النمو عند الفأر 4

الإطار المخصص للرسم ←